CLIPPEDIMAGE= JP409305832A

PAT-NO: JP409305832A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 09305832 A

TITLE: ELECTRONIC MONEY CARD HOLDER

PUBN-DATE: November 28, 1997

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

SHIMAKAWA, TATSUYA

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY

SHIMAKAWA TATSUYA N/A

APPL-NO: JP08146391

APPL-DATE: May 2, 1996

INT-CL (IPC): G07D009/00;G06F019/00;G06K017/00

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To make the utilization of electronic money more convenient and to prevent the abnormal condition of an electronic money card such as illegal usage or loss by adding a receiving function or a transmitting function to an electronic money card holder.

SOLUTION: By adding a receiving function 4 or a transmitting function 5 to the holder for an electronic money card 2, the exchange rate of currency at the present time point in every country of the world can be immediately received and the remainder of the electronic money card can be confirmed on any designated currency or calculated between plural currencies. Besides, cash can be transferred from the bank deposit account of a user himself/herself or the other person to the user's own electronic money card 2 or the cash can be exchanged between two persons by radio.

COPYRIGHT: (C)1997,JPO

03/03/2003, EAST Version: 1.03.0002

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-305832

(43)公開日 平成9年(1997)11月28日

(51) Int.Cl.6	識別記号	庁内整理番号	FΙ			技術表示箇所
G07D 9/00	436		G 0 7 D	9/00	4 3 6 2	Z
G06F 19/00	1		G 0 6 K	17/00	1	Ĺ
G 0 6 K 17/00)		G 0 6 F	15/30	3 5 0	
					360	
			審查請求	京 未請求	請求項の数3	書面(全 5 頁)
(21)出願番号	特願平8-146391		(71)出版人) 出願人 596082138		
			1	島川	達也	
(22) 出顧日	平成8年(1996)5月2日			神奈川」	具横浜市青葉区 も	ちえぎ野24―24
			(72)発明者	f 島川 j	達也	
			İ	神奈川」	具横浜市青葉区 ⁴	5えぎ野24-24
			İ			
			!			

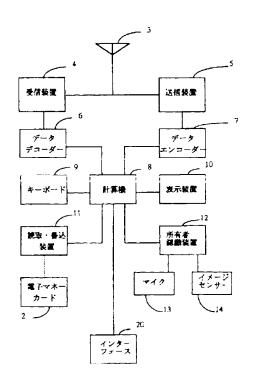
(54)【発明の名称】 電子マネーカードホルダー

(57)【要約】

(修正有)

【課題】電子マネーカードホルダーに受信機能や送信機能をつけることにより電子マネーの利用をより便利にし、電子マネーカードの不正使用や粉失等の異常事態を防止することにある

【解決手段】電子マネーカード2のホルダーに受信機能 4や送信機能5をつけることにより、世界各国での現時 点の通貨の交換レートを即座に受信し指定した通貨での電子マネーカードの残全確認や、複数の通貨間での計算 が出来る。また、自分の銀行預金口座や他者から自分の電子マネーカードに現金を移動させたり、無線による二者間での現金のやり取りを可能とする。



03/03/2003, EAST Version: 1.03.0002

【特許請求の範囲】

【請求項1】 電子マネーカードを保持する携帯型のホ ルダーであって、電子マネーカードのデータの読み取り 装置、電波を受信する装置、計算機。キーボードおよび 表示装置により構成された電子マネーカードホルダー。 【請求項2】 請求項1のものに電波送信機能と電子で ネーカードへの書き込み機能をつけた電子でネーカード ホルダー

【請求項3】 請求項2のものに所有者認識機能をつけ た電子マネーカードポルダー。

【発明の詳細な説明】

【発明の属する技術分野】店舗での商品購入及び、イン ターボット等の通信ネットワーク上での電子的な現金 (以下現金と称する)の授受などに用いる電子マネーカ ートを収納する電子マネーカートホルダーに関する

【従来の技術】従来の電子マネーカートホルダーは、挿 入された電子マネーカードの残金を表示する場合、特定 の団だけの通貨の単位で表示していた。また。従来の電 了マルーカードを用いた現金の授受は、電子マネーカー 下ボルダーによっては行われることはなく。カードリー。20。 グーが装備してある専用の機械装置などにより行われて いた。さらに従来の電子マネーカードホルダーを非所有。 者が下正使用することを防止することは困難であった。

【発明が解決しようとする課題】

- (1) 従来の技術では、海外製品をオンラインショッピ ングするときや、海外にて電子マネーカードを使用する ときには新聞などで各国通貨間の交換レートを調べ電車 等を用いて送金する金額を確認しなければならないとい う面倒な作業があった。
- (2) 従来の技術では電子マネーカートによる現金のや 30 り取りをするときに、二者が同じ場所にいなければなら なかった。また、二者間の距離が離れている場合、電子 マネーカードから現金を送るためには専用の機械を探す 心要があった。
- (3) 従来の技術では電子マネーカードの保持者が、真 こ所有者が否かの判断機能がないため、電子マネーカー 上の盗難や拾得による不正使用を防ぐことが困難であっ

【課題を解決するための手段】課題を解決するための手 段として、この発明は電子マネーカードホルダーに + 1 + 電波を受信する機能と計算機能を取り付けたも む、(2)さらに電波送信機能をつけたもの。(3)さ 小に所有者認識機能をつけたものである。

【発明の実施の形態】PHSLFMデータ多重放送など の電波を用いて、各国間の通貨の交換レートのデータを 常にリアルタイムで送信しておく

(1)電子マネーカードホルダーに電波を受信する機能 と計算機能を取り付けることより。金額を、指定した国 い通貨で表示したり、各国の通貨が混在したままでの加 |被算を行えるようにする||また電波を受信する機能によし50~2"を挿入した状態を示す。電子マネーカード"2"を

- り、現金を無線で受領しホルダーに挿入された電子マネ ーカードに書き込むことを実現する。
- (2)電子マネーカードホルダーに電波の送信機能をつ けることにより、無線での送金を可能とする。また自分 の銀行預金口座から自分の電子マネーカードに、送金し てもらうことを直接無線で要求することを実現する。電 波の受信機能 送信機能を取り付けることにより 電子 マネーカードをカードホルダーから取り出さないままで の現金のやり取りを実現する。
- 10 (3)電子マネーカードホルダーに特定話者認識機能や 指紋照合機能などの所有者認識機能を取り付けることに より、電子マネーカードの保持者が、真の所有者かどう かの判断をし、不正使用の防止を実現する。

【実施例】図1に本発明の電子マネーカードホルダーの 構成を示す。図2に本発明の電子マネーカードホルダー 外観図を示す。"1"は電子マネーカードホルダー。" 2"は電子マネーカードである。アンテナ"3"は受信 装置"4"、送信装置"5"につながっており、データ がエンコードされた電波の受信および送信を行う。デー タデコーダー"も"が受信装置" 1"で受信した電波か らデータを取り出し、計算機"8"にわたす。デークエ ンコーダー"7"は計算機"8"で発生したデータをコ ード化し、送信装置"5"にわたす、計算機"8"には 電子マネーカードホルダー"1"に取り付けられたキー ボード"9"が接続し、所有者の操作を計算機"8"に 伝える。計算機"8"には計算機"8"が行った動作の 結果などを表示する表示装置" 10" がつながる。計算 機" 8"にはさらに電子マネーカード" 2"のデータを 読み取ったり、電子マネーカード" 2"にデータを記録 するための読み取り書き込み装置"11"がつながる。 計算機"8"にはさらに電子マネーカード"2"の保持 者が真の所有者が否かを判断するための所有者認識装 置" 12"がつながる。所有者認識装置" 12"は特定 |話者認識のために音声を入力するためのマイク"||1| 3"。や指紋照合のためのイメージセンサー"14"が 接続される。" 15" はキーボード" 9" を構成する各 種キー。" 16" はこのうち電子マネーカードホルダ ー"1"の動作モードを切り替えるモードキー。"1 7"は指示キーで、各種動作を決定する時に用いる。

40 18" はキャンセルキー "19" は各国通貨、送金対 象者などの項目リストから昇順 降順に表示・選択する ための移動キー。"20"はコネクターや赤外線を用い たインターフェースであり、外部の機器や装置とデータ の模愛をするためのインターフェーフ。以下(ア)から (キ)に各種の機能・動作を説明する

カード挿入時残高表示機能 図2の(A)は 電子マネーカードホルター"1"に電 子マネーカード"2"を挿入する前を「同(B)は、電 子マネーカードオルダー" 1"に電子マネーカード"

 (\mathcal{H})

差し込むと、読取・書込装置" 11"でカードのデータ を読み取り、表示装置"10"に残高"18"を表示す 3

(1) 残高、任意金額の通貨変換・計算 機能

図 3 は残高または任意金額の通貨変換をした状態を示。 す キーボード" 9"のモードキー" 16"を押し 各 種操作キー"15"を操作して通貨変換モードを選択す ると、アンテナ" 3"を通して受信装置" 4"が電波を 受信し、データデコーダー"も"が指定された通貨の交 10 換レートの情報をとりだし、計算機"8"によって、現 在の残高またはキーボード"9"で入力した任意の金額 を希望する通貨へ変換し、表示装置"10"に表示す。 る。図3に示した金額は1トル=100円時の通貨変換 の場合である。モードキー"17"により計算機能や通 貨の種類を選択して各種通貨間の変換のほか。各種通貨 が混在した計算を行う。

無線現金受頂機能

[図4は無線で現金を他者から受領する状態を示す。アン テナ"3 を通して受信装置が他者からの送金を意味す。20 るデータをエンコードした電波を受信したらデータデコ ーダー"7"によりデークを復元し受領した金額を表示 装置"10"で表示した後計算機"8"によって受理し た金額を電子マネーカート"2"の元の残高に加算し、 新しい残高をカードデータの読取・書込装置"11"に よって電子マネーカード"2"に書き込み、表示装置" 10" に表示する

(I)無線現金送金機能

電子マネーカード"2"の残金からいくらかの金額を1 ーカードに送金する場合、これらの情報をデータエンコ ーダー" 7"によってエンコードし、送信装置" 5"に よりアンテナ" 3"を通して、電波を送信する。この後 受信状態を暫く保持し、送金をしようとしている上記他 者から受領を知らせる信号が床たら、電子マネーカー ド"2"の残金を送金した分だけ減らし、この残金を表 示装置"10"に表示する。不特定他者によるこれらの データの不正利用を防ぐため、データエンコーダー" **7 は暗号化機能を有する**

17. 所有者認識機能

所有者認識装置" 12" は特定話者認識のために音声を 入力するためのマイク":3"、や指紋照合などのため のイメージセンサー"14"が接続される。あらかじめ 所有者の声の特徴や、所有者の形状的特徴例えば指紋。 顔、虹彩などの特徴を所有者認識装置"12"に記憶し ておき、電子マネーカードホルダー"1"を使用しよう とする者の特徴と照合する。このことにより所有者認識 装置" 12"はこの使用者が真の所有者かどうかを認 識、判断し計算機"8"を中心とする電子マネーカード ホルダーの動作を許可する。

自動定期送信·受信機能

電子マネーカードホルダー"1"ご紛失や異常を検知す るために一一定の干使用期間が経過した場合自動的に送 信装置"う"を作動させ定期的に電波を送信する。また 異常が確認された場合などにより電子マネーカードホル ダーの機能を停止させる場合、管理センターから機能停 止を意味するデータを迂信し、電子マネーカードポルダ ー" 1" ハデータデコーダー" 6" は受信装置" 1"で 受信した電波からデータを解読し、計算機"8"に動作 の停止を指示する

(キ) 外部接続機能

インターフェース"20"により、電子マネーカードホ ルグー" 1" とパソコンやプリンター等の外部機器とデ ークのやりとりを行う。インターフェース。20°はビ ンコネクターや赤外線発光素子・受光素子対などで構成 する。またアンテナ" 3"がこの機能をも可ることも出 表ろ

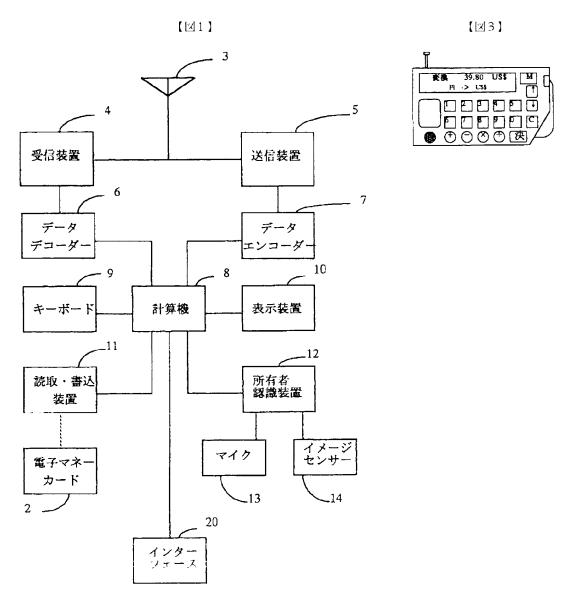
【発明の効果】銀行預金口座などから自分の預金を電話 により携帯する電子マネーカードに直接送金してもらう ことが出来るようになる。相手に送金しよっとする金額 や自分の預金口座の残金等を、指定した団の通貨で最新 の交換レートに基ついて表示したり、各国の通貨が混在 したままでの加減算が可能となる。電波を受信すること により遠隔地にいる他者から現金を無線で受領すること が可能となる。電波を送信することにより、電子マネー カードに残金が少なくなった時には自分の銀行預金口座 から自分のカードに、直接送金することが可能となる。 電波を送信することにより遠隔地にいる他者に現金を無 線で送金することが可能となる。またこのことにより銀 D等により指定した他者の銀行預金口座または電子マネ 30 行を介することなく直接自分が他人から現金を受領する 事が可能となる。このように、送信、受信機能があれば 現金のやり取りが容易になる。電波を送信する機能をつ けることによってわざわざ電子マネーカードをカードホ ルダーから取り出さなくても現金の授受が可能になる。 電子マネーカードホルターに所有者認識機能を取り付け ることにより、電子マネーカードの保持者が、真の所有 者かどうかの判断をし、不正使用を防ぐことが出来る。 特定話者認識機能を取り付けることにより、送金や換算 などの動作の指示。金額の指定などを音声により行っこ こら可能になる。自動印に電波を送信する機能を取り付 けることにより、電子マネーカードホルターの紛失や異 常を検知し、適切な対応をすることが出来る。以上に示 したようにこの発明によって電子マネーの利用価値が向 上し、電子マネーの安全性が向上し、電子マネーの普及 が進むとともに、国際的な商取引の活発化に寄与する。 【図面の簡単な説明】

> |図1は本発明の電子マネーカードホルダーの構成図||| 1"は電子マネーカードホルダー。"2"は電子マネー カード、"3"はアンテナ、"4"は受信装置、"5" 50 は送信装置、"8"は計算機。"9"はキーボード、"

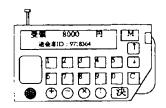
5

10" は表示装置 "11" は電子マネーカードのデータの読取り・書込み装置、"12" は所有者認識装置である。図2は本発明の電子マネーカードホルダーの外観図。(A)は、電子マネーカード"2" を挿入する前の外観図、(B)は、電子マネーカード"2" を挿入した状態の外観図。"1" は電子マネーカードホルダー、"

2" は電子マネーカード、"3" はアンテナ、"10" は表示装置、"15" はキーボード"9" を構成する各種キー、"13" はマイク、"14" はイメージセンサー。図3は金額の通貨変換時の電子マネーカードホルダーの外観図。図4は無線で現金受領時の電子マネーカードホルダーの外観図。



【図4】



【图2】

